

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Juli 2003 (31.07.2003)

PCT

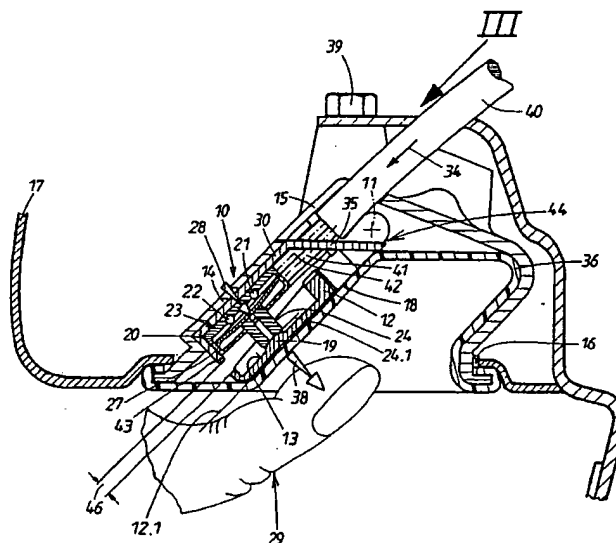
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/062569 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: E05B 17/22, 65/19, H01H 21/24 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPIES, Wolfgang, Uwe [DE/DE]; Rathmacher Weg 38, 42781 Haan (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/13543 (74) Anwalt: MENTZEL, Norbert; Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 30. November 2002 (30.11.2002) (81) Bestimmungsstaaten (national): KR, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 02 371.9 23. Januar 2002 (23.01.2002) DE Erklärung gemäß Regel 4.17:
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO. KG Veröffentlicht:
[DE/DE]; Steeger Strasse 7, 42551 Velbert (DE). — mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLOSING DEVICE FOR DOORS, BONNETS, GATES OR THE LIKE, ESPECIALLY OF VEHICLES, SUCH AS MOTOR VEHICLES

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSS FÜR TÜREN, HAUBEN, KLAPPEN OD. DGL., INSBESONDERE VON FAHRZEUGEN, WIE KRAFTFAHRZEUGEN



(57) Abstract: The invention relates to a closing device consisting of a grip housing (10) containing a pivotably mounted grip flap (12). Said grip flap (12) is loaded by means of a restoring force (38) in the direction of its neutral position (12.1), against which force the manual actuation of the grip flap (12) must be carried out. Furthermore, an electrical switch (20) is associated with the grip housing (10), said switch comprising a spring-loaded (28) contact actuator (24). In order to provide a compact, cost-effective closing device, the restoring force (38) of the grip flap (12) can be directly generated by the spring-loading (28) of the contact actuator (24) of the electrical switch (20). In this way, separate springs are not required for the grip flap (12).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/062569 A1